

Sprawozdanie z działalności edukacyjnej prowadzonej w Leśnym Banku Genów Kostrzyca w roku 2012.

Działalność edukacyjna prowadzona w Leśnym Banku Genów Kostrzyca (dalej LBG Kostrzyca) ma na celu upowszechnienie wiedzy o środowisku leśnym i zrównoważonej gospodarce leśnej, podnoszenie świadomości w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z lasu oraz budowanie zaufania społecznego do działalności zawodowej leśników.

Sprawozdanie obejmuje:

- I. Akcje i projekty edukacyjne organizowane w LBG Kostrzyca
- II. Wystawy
- III. Zestawienie grup zorganizowanych odwiedzających LBG Kostrzyca
- IV. Szkolenia, warsztaty i konferencje organizowane w LBG Kostrzyca
- V. Artykuły prasowe na temat działalności LBG Kostrzyca
- VI. Reportaże
- VII. Kalendarium ważniejszych wydarzeń 2012 roku

I. AKCJE I PROJEKTY EDUKACYJNE

1) „Dokarmianie zwierząt”

Termin: 24.02.2012 r.

Uczestnicy: Uczniowie (klasy 4-6) Szkoły Podstawowej im. Stanisława Marusarza w Miłkowie.

Akcja zorganizowana przy współpracy z Nadleśnictwem Śnieżka i Kołem Łowieckim „Ostoja”.

2) „Wiosna w lesie” – dzień otwartych drzwi z okazji pierwszego dnia wiosny

Termin: 21.03.2012 r.

Uczestnicy: Uczniowie i nauczyciele ze Szkoły Podstawowej im. Władysława Stanisława Reymonta w Ściegnach oraz dzieci z przedszkola publicznego w Mysłakowicach i przedszkola nr 2 w Karpaczu.

3) Konkurs przyrodniczy zorganizowany z okazji Dnia Ziemi

Termin: 27.04.2012 r.

Uczestnicy: Uczniowie szkół podstawowych, klasy I - III

4) Dzień otwartych drzwi z okazji Dnia Dziecka

Termin: 01.06.2012 r.

5) „Sadzenie lasu”. Akcja zorganizowana z okazji Światowego Dnia Ochrony Środowiska

Termin: 05.06.2012 r.

Uczestnicy: Uczniowie ze Szkół podstawowych z Kowar, Miłkowa, Kamiennej Góry i Jeleniej Góry

Akcja zorganizowana przy współpracy z Nadleśnictwem Śnieżka

6) Festiwal Dary Lasu

Termin: 29.09.2012 r.

Miejsce: Rynek główny w Lwówku Śląskim

Projekt edukacyjny „Dobry czas poznać las”. Od 10 września do 16 listopada 2012 r.

Projekt współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Głównym celem realizowanego projektu było:

- upowszechnienie wiedzy na temat lasu, jego funkcji i znaczenia dla życia każdego mieszkańca Ziemi;
- kształtowania wśród uczestników projektu umiejętności rozpoznawania podstawowych cech charakteryzujących środowisko leśne i poszczególne jego elementy;
- kształtowanie wśród uczestników projektu postaw, przyczyniających się do ochrony i zachowania lasu

Zadaniem projektu było również budowanie zaufania dla działalności zawodowej leśników oraz przekazanie informacji na temat działalności LBG Kostrzyca.



Do udziału w projekcie zostali zaproszeni uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich z powiatu jeleniogórskiego.

Zajęcia dla uczniów prowadzone były na terenie Arboretum LBG Kostrzyca, na powierzchni leśnej Nadleśnictwa Śnieżka, w pomieszczeniach komórek organizacyjnych LBG Kostrzyca uczestniczących w projekcie, zgodnie z poniższym harmonogramem:

Zgodnie z zaplanowanym harmonogramem zajęć edukacyjnych dla każdej ze szkół przeprowadzono zajęcia na temat:

- a) Poznajemy las i jego budowę
- b) Poznajemy owoce i nasiona podstawowych gatunków drzew i krzewów charakterystycznych dla poszczególnych warstw lasu
- c) Mikoryzy ich budowa i znaczenie dla przetrwania środowiska leśnego
- d) Znaczenie lasu i jego funkcje. Dlaczego chronimy lasy. Działania w celu ochrony lasu.

Na każdym etapie zajęć edukacyjnych uczestnicy projektu wypełniali przygotowane karty pracy, których celem było zilustrowanie przekazywanej wiedzy oraz sprawdzenie stopnia przyswojenia tej wiedzy przez uczestników projektu.

Karty dostosowane zostały do wieku uczniów. Zapewniały aktywny udział zarówno w zajęciach terenowych, podczas których uczniowie oznaczali roślinność warstw lasu, jak i w trakcie zajęć kameralnych prowadzonych w pomieszczeniach komórek organizacyjnych LBG Kostrzyca, gdzie m.in. rozpoznawali szyszki, nasiona, siewki, przygotowywali preparaty mikroskopowe.

Treści przekazywane podczas realizacji projektu:

- Definicja lasu;
- Budowa warstwowa lasu, rozróżnianie warstw lasu, elementy charakterystyczne dla poszczególnych warstw lasu;
- Informacja o pracy leśników, jakie czynności wykonują; jaki te czynności mają znaczenie w zachowaniu i ochronie lasu;
- działalność i znaczenie LBG Kostrzyca dla zachowania i ochrony lasu;

- poznawanie owoców i nasion podstawowych gatunków drzew i krzewów charakterystycznych dla poszczególnych warstw lasu;
- budowa nasion;
- znaczenie mikoryz w życiu lasu;
- rola lasu w życiu ludzi i zwierząt.

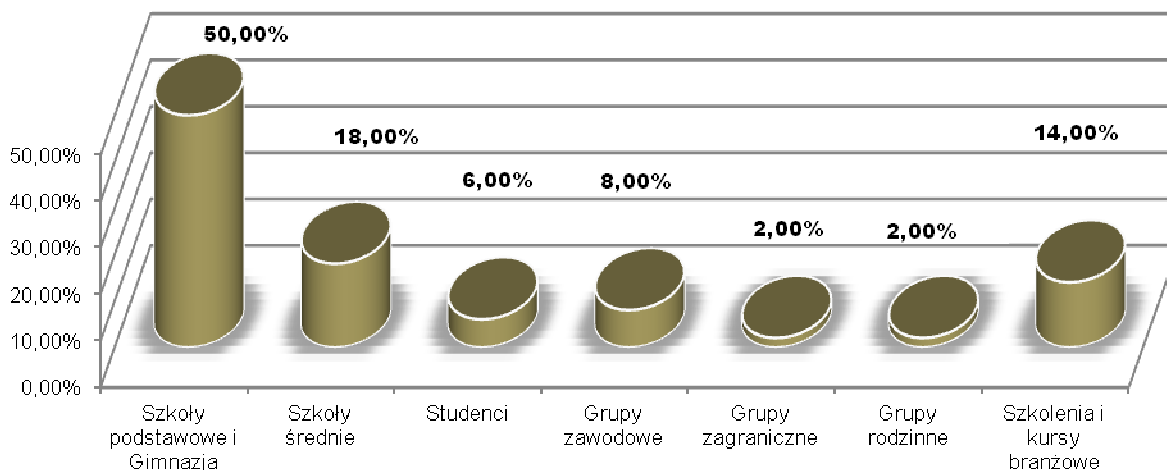
II. WYSTAWY

- 1) „Zwierzęta naszych lasów, pól i szuwarów”.
Termin prezentacji: 05.03.2012 r. – 30.04.2012 r.
Miejsce ekspozycji: Hol Leśnego Banku Genów Kostrzyca
Autor wystawy: Rafał Łapiński
50 fotografii przedstawiających faunę Polski.
- 2) „Karkonosze w akwareli”
Termin prezentacji: 22.05.2012 r. – 30.06.2012 r.
Miejsce ekspozycji: Hol LBG Kostrzyca
Autor wystawy: Janusz Motylski
20 prac plastycznych, wykonanych akwarelą przedstawiających sudeckie lasy.
- 3) „Kirgizja lasy i ludzie”
Termin prezentacji: 22.05.2012 – obecnie.
Miejsce ekspozycji: Hol LBG Kostrzyca
Autor wystawy: Czesław Kozioł
Wystawa prezentuje krajobraz Kirgizji, ludzi.
- 4) Wystawa fotograficzna podsumowująca projekt edukacyjny „Dobry czas poznać las”.
Termin prezentacji: 02.11.2012 r.- 31.12.2012 r.
Miejsce ekspozycji: Hol LBG Kostrzyca
Autor wystawy: uczestnicy projektu edukacyjnego LBG Kostrzyca.
Fotografie ilustrujące realizację projektu.

III. GRUPY ODWIEDZAJĄCE LBG KOSTRZYCA W ROKU 2012 R.

Zestawienie osób odwiedzających LBG Kostrzyca wg kategorii grupy

Szkoły Podstawowe i Gimnazja	Szkoły Średnie	Studenci	Grupy zawodowe	Grupy zagraniczne	Grupy rodzinne	Szkolenia i kursy branżowe	Razem
1193	433	146	204	40	40	342	2398



IV. SZKOLENIA, WARSZTATY I KONFERENCJE ZORGANIZOWANE W LBG KOSTRZYCA

1. II Posiedzenie Rady Naukowej IV Kadencji LBG Kostrzyca.
Organizator: LBG Kostrzyca. 25.04.2012 r.
2. Sesja referatowa „Problemy z zakresu ochrony przyrody na Dolnym Śląsku”.
Organizator: RDLP Wrocław. 15-16.06.2012 r.
3. Szkolenie z zakresu rejestracji przestępstw w krajowym Centrum Informacji kryminalnych.
Organizator: RDLP Wrocław. 28.05.2012 r.
4. **Międzynarodowe warsztaty "Current technologies of forest seed treatment"**
Organizator: Leśny Bank Genów Kostrzyca, Millennium Seed Bank, Royal Botanic Gardens Kew. 21-25.05.2012 r.

Celem warsztatów było przekazanie członkom Konsorcjum *European Native Seed Conservation Network* (ENSCONET) i innych europejskich banków nasion informacji na temat:

- strategii tworzenia kolekcji nasion krzewów i drzew leśnych w celu ich długoterminowej ochrony *ex situ*,
- procedur dotyczących traktowania materiału nasiennego podczas przygotowania do przechowywania,
- metod oceny jakości i przechowywania nasion gatunków leśnych,
- różnicy w tworzeniu kolekcji i traktowaniu nasion dzikich gatunków roślin zielnych, gatunków rolnych i gatunków leśnych.

W ramach warsztatów zorganizowano sesję referatową, posterową, terenową w Karkonoskim Parku Narodowym oraz zajęcia praktyczne z procedur przygotowania nasion do przechowywania, oceny nasion oraz przygotowania nasion do siewu.

Uczestnicy warsztatów m.in.:

- Polska
Ewa Aniśko, Zofia Bulińska-Radomska, Paweł Chmielarz, Władysław Kantorowicz Andrzej Raj, Tadeusz Tylkowski, Czesław Koziół;
- Wielka Brytania The Millennium Seed Bank, Royal Botanic Gardens Kew
Jonas Mueller, Robin Probert, Paul Smith;
- Czeska Republika
Zdeňka Procházková, FGMRI Research Station Kunovice;
- Francja
Joël Conche Expert National Graines et Plants de l'ONF;
- Grecja
Evangelia Daskalidou, Institute of Mediterranean Forest Ecosystems & Forest Products Technology, Hellenic Agricultural Organization "Demeter";
- Hiszpania
Elena González Benito i Sara Mira, Departamento de Biología Vegetal, Universidad Politécnica de Madrid;
- Niemcy
Bolko Haase, Forest Genresources Center of Rhineland-Palatinate;
- Norwegia
Tore Skrøppa, Norwegian Forest and Landscape Institute and Nordic Genetic Resource Center;
- Litwa
Kęstutis Česnavičius, Forest State Service;
- Portugalia
Maria Amelia Martins-Loução Universidade de Lisboa. Museu Nacional de História Natural e da Ciência. Jardim Botânico. Banco de Germoplasma;
- Włochy
Fabio Gorian Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale.

5. Konferencja „Wizja przyszłości polskich lasów i leśnictwa do roku 2030.”
Organizator: Zarząd oddziału wrocławskiego PTL RDLP Wrocław. 01.08.2012 r.
6. Konferencja: „Wykorzystanie sekwencji mikrosatelitarnych w jądrowym DNA drzew leśnych do udowodnienia pochodzenia materiału dowodowego w postępowaniu sądowym”.
Organizator: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. 27.09.2012 r.
7. Szkolenie z zakresu zbioru szyszek, pędów i nasion z drzew stojących.
Organizator: LBG Kostrzyca. 15-19.10.2012 r.
8. Spotkanie podsumowujące etap prac terenowych projektu badawczego „ Wykonanie prac z zakresu wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL) na terenie wybranych Nadleśnictw Beskidów i Sudetów”.
Organizator: RDLP Wrocław. 22.10.2012 r.
9. III Posiedzenie Rady Naukowej IV Kadencji Leśnego Banku Genów Kostrzyca.
Organizator: LBG Kostrzyca. 09.11.2012 r.
10. Spotkanie dla Specjalistów ds. Selekcji i Nasiennictwa Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych.
Organizator: LBG Kostrzyca. 28-30.11.2012 r.

V. ARTYKUŁY PRASOWE

1. The Kostrzyca Forest Gene Bank
Autor: Czesław Koziół, Yamen Ma National Geographic Traveler Chiny. 27.09.2012 r.
2. "Assessment of dynamic conservation of forest genetic resources in 33 European countries."
Autor: Czesław Koziół, Conservation Biology. 13 Januar 2012 r.,
3. "Conservation of forest genetic resources at continental scale: lessons from a panEuropean network across 33 countries".
Autor: Czesław Koziół, Conservation Biology. 16 April 2012 r.,
4. " Leśni alpiniści", Autor: Konrad Lach, czasopismo Drwal nr 6/2012
5. Warsztaty w Leśnym Banku Genów Kostrzyca „Aktualne technologie postępowania z nasionami drzew i krzewów leśnych”. Autor: Małgorzata Pałucka, Czesław Koziół. Czasopismo Las Polski nr 23/2012.

VI. REPORTAŻE

Realizacja reportaży przy udziale regionalnej Telewizji „DAMI” z Jeleniej Góry:

1. „ Zbiór i przetwarzanie nasion w Leśnym Banku Genów Kostrzyca”.
2. „ *Current technologies of forest seed treatment*”. Międzynarodowe warsztaty.

VII. KALENDARIUM WYDARZEŃ, JAKIE MIAŁY MIEJSCE W ROKU 2012

20-22.03.2012 r.

IV Sesja Zimowa Szkoły Leśnej ”Przyrodnicze i gospodarcze aspekty produkcji oraz wykorzystania drewna – stan obecny i perspektywy.”

Miejsce: Siedziba Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie Starym.

29-30.03.2012 r.

VIII Konferencja „Obce gatunki w lasach”. Aktywne Metody Ochrony Przyrody w Zrównoważonym Leśnictwie.

Miejsce: Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej Leśnego Zakładu Doświadczalnego SGGW w Rogowie.

04.04.2012 r.

I Walne Zgromadzenie Członków Stowarzyszenia Rada Ogrodów Botanicznych Arboretów w Polsce.

Miejsce: Siedziba Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Warszawskiego.

08-10.05.2012 r.

Spotkanie członków EUFGIS (Establishment of a European Information System on Forest Genetic Resources). Udział Dyrektora LBG Kostrzyca.

Miejsce: Szombathely (Węgry) Forest Research Institute, Kamoni Arboretum.

8-11.05.2012 r.

Seminarium dla specjalistów ds. selekcji i nasiennictwa regionalnych dyrekcji LP

Miejsce: Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie.

21-25.05.2012 r.

Międzynarodowe warsztaty „Current technologies of forest seed treatment”.

Organizator: Leśny Bank Genów Kostrzyca, Kew Millennium Seed Bank.

Miejsce: LBG Kostrzyca.

30.05.2012 r.

Krajowa narada leśników z okazji Ogólnopolskich Dni Lasu.

Miejsce: Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie Starym.

10-15.06.2012 r.

Udział Dyrektora LBG Kostrzyca w spotkaniu oraz seminarium członków grupy The International Seed Testing Association (ISTA).

Miejsce: Holandia, Venlo, International Seed Testing Association, World Horticultural Expo Floriade 2012.

27-29.06.2012 r.

II Walne Zgromadzenie Członków Rady Ogrodów Botanicznych i Arboretów w Polsce.

Miejsce: Ośrodek Wypoczynkowy Twardy Dół, Borzechowo

12-14.09.2012 r.

V Ogólnopolska Konferencja „Roślinne zasoby genowe biologiczną podstawą rozwoju rolnictwa”.

Miejsce: Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie.

13-15.09.2012 r.

Konferencja IUFRO „Norway spruce in the conservation of forest ecosystems in Europe. The results of the IUFRO experimental series:1964/68, 1972, 1938/39”.

Miejsce: Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Nadleśnictwo Wisła.

18-20.09.2012 r.

VI Konferencja „Geomatyka w Lasach Państwowych”.

Miejsce: Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie.

18-20.09.2012 r.

Spotkanie ekspertów programu EUFORGEN (European Forest Genetic Resources Programme).

Cel warsztatów: omówienie sposobów poprawy ochrony i monitorowania leśnych zasobów genetycznych w Europie.

Miejsce: Finlandia Järvenpää.

26-27.09.2012 r.

Krajowa Konferencja Hodowlana „Granice naturalnych zasięgów głównych gatunków lasotwórczych w Polsce – historia czy rzeczywistość?”.

Miejsce: Leśny Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy Lasów Państwowych w Malinówce

27.09.2012 r.

Konferencja: „Wykorzystanie sekwencji mikrosatelitarnych w jądrowym DNA drzew leśnych do udowodnienia pochodzenia materiału dowodowego w postępowaniu sądowym”.

Miejsce: LBG Kostrzyca.

29.09.2012 r.

Festiwal „Dary Lasu”

Miejsce: Lwówek Śląski

04-05.10.2012 r.

Spotkanie konsultacyjne zespołu zadaniowego powołanego do opracowania nowelizacji Zarządzenia nr 7A Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych.

Miejsce: Ośrodek Szkoleniowy Leszczydół Nowiny przy Nadleśnictwie Wyszaków.

23.10.2012 r.

Posiedzenie Rady Naukowej Śląskiego Ogrodu Botanicznego.

Miejsce: Centrum Edukacji Przyrodniczej i Ekologicznej Śląskiego Ogrodu Botanicznego, Mikołów.

09.11.2012 r.

III Posiedzenie Rady Naukowej IV Kadencji Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Miejsce: LBG Kostrzyca.

22.11.2012 r.

Konferencja „Kierunki rozwoju polskich lasów w kontekście rozwoju lasów europejskich”.

Miejsce: Warszawa, gmach Ministerstwa Środowiska.

13 - 14.12.2012 r.

Konferencja Ministerstwa Środowiska „Finansowanie leśnictwa i ochrony przyrody w nowej perspektywie finansowej 2014-2010”.

Miejsce: Leśny Ośrodek Edukacji Ekologicznej Lasów Państwowych w Jedlni.